$$C = ab + 2a - 7 + a - 5ab$$
 ، $B = 7 - 5x - 3x^2 + x - 8 + 7x^2$ ، $A = 2x + 5 + 8x + 11$: بسط ما يلي

الحل

♦ ← تعليق <u>Ş</u> ←انتبه <u>تمرين 1</u>

لا يمكن تبسيط 10x و 16 فيما بينها ϕ

لأننا بصدد الجمع و الطرح و ليس الضرب

لنبسط:

2

$$B = 7 - 5x - 3x^{2} + x - 8 + 7x^{2}$$

$$B = 7 - 8 - 5x + x - 3x^{2} + 7x^{2}$$

$$A = 2x + 5 + 8x + 11$$

$$A = 2x + 8x + 5 + 11$$

$$A = 10x + 16$$

 $4x^2$ لا يمكن تبسيط -1 و $4x^2$ و $4x^2$ فيما بينها لأننا بصدد الجمع و الطرح و ليس x الكتابة x تعني ضمنيا أن معامل ϕ

3x + x = 4x هو 1، بمعنى مثلا أن

<u>تمرين 2</u>

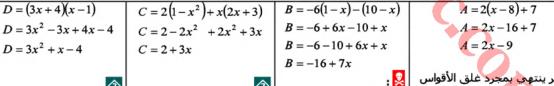
،
$$C = 2(1-x^2) + x(2x+3)$$
 ، $B = -6(1-x) - (10-x)$ ، $A = 2(x-8) + 7$

$$E = (x-2)(2x-5) - 7(-10+4)$$
 ، $D = (3x+4)(x-1)$: نشر و بسط $H = (8x-7y)(8x+7y)$ ، $G = (2y+5)^2$ ، $F = (x+3)^2$

الحل

۞ ← تعليق

<u>تمرين 2</u> لننشر و نبسط:



🤣 تذكر قواعد الجمع : $-6-10 \neq +16$ بل 16 = 10 = 6 لأُننَا لسنا بصدد الضرب بل

مجموعهما منعدم $F = (x+3)^2$

 $G = (2y - 5)^2$ $G = (2y)^2 - 2 \times 2y \times 5 + 5^2$

$F = x^2 + 2 \times x \times 3 + 3^2$

$F = x^2 + 6x + 9$

لا يصح استعمال الكتابة : و ذلك لأنه أثناء 2x3اختصار جذاء أحد عامليه مجهول و الآخر معلوم يج

 $G = 4y^2 - 20y + 25$

يمكنك نشر هذا الجذاء $(2y)^2 = 2y \times 2y$ بطريقة عادية لكن تعرفك على كونه يمثل المتطابقة الهامة الثالثة يجعل $(2y)^2 = 2 \times 2 \times y \times y = 4y^2$ الحساب أسهل.

②

قاعدة القوى

 $x^n \times x^m = x^{n+m}$

 $3x \times x = 3 \ x^{1+1} = 3 x^2$

H = (8x - 7y)(8x + 7y)

 $H = (8x)^2 - (7y)^2$

 $H = 64x^2 - 49y^2$

C = ab + 2a - 7 + a - 5ab

C = ab - 5ab + 2a + a - 7

C = -4ab + 3a - 7

البدء بالمعلوم (من اليسار)

🕏 أثناء النشر يجب احترام قاعدة إشارة جذاء: $(-7)\times(-10) = +70$ $(-7)\times(+4)=-28$

E = (x-2)(2x-5)-7(-10+4)

 $E = 2x^2 - 5x - 4x + 10 + 70 - 28$

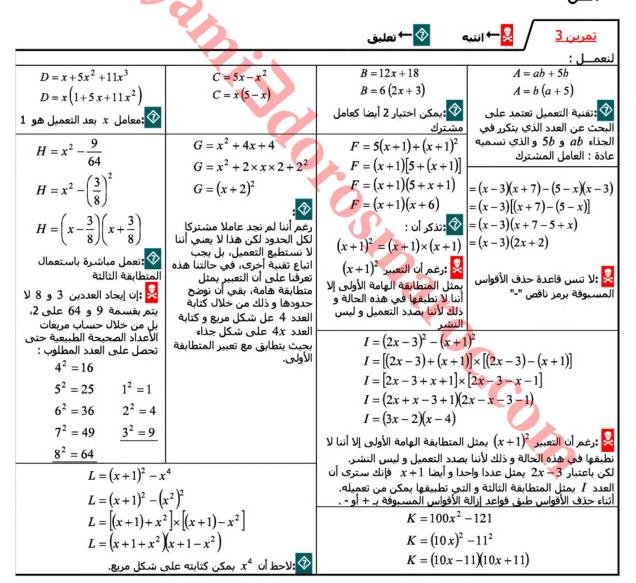
 $E = 2x^2 - 9x + 80 - 28$

 $E = 2x^2 - 9x + 52$

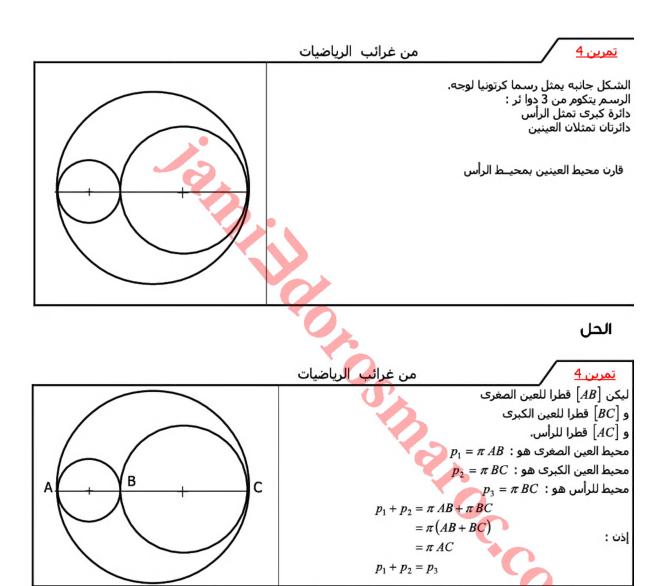
لمزيد من الشروحات و التمارين زوروا:jami∃dorosmaroc.com

$$D=x+5x^2+11x^3$$
 ، $C=5x-x^2$ ، $B=12x+18$ ، $A=ab+5b$ $F=5(x+1)+(x+1)^2$ ، $E=(x-3)(x+7)-(5-x)(x-3)$ $E=(x-3)^2-(x+1)^2$ ، $E=(x-3)^2-(x+1)^2$: عمل ما يلي: $E=(x-3)^2-(x+1)^2$. $E=(x-3)^2-(x+1)^2$

الحل



نمزيد من الشروحات و التمارين زوروا:jami dorosmaroc.com



و هذا يعني أن مجموع محيطي العينين يساوي محيط الرأس رغم أن مجموع مساحتيهما أصغر من مساحة الرأس.